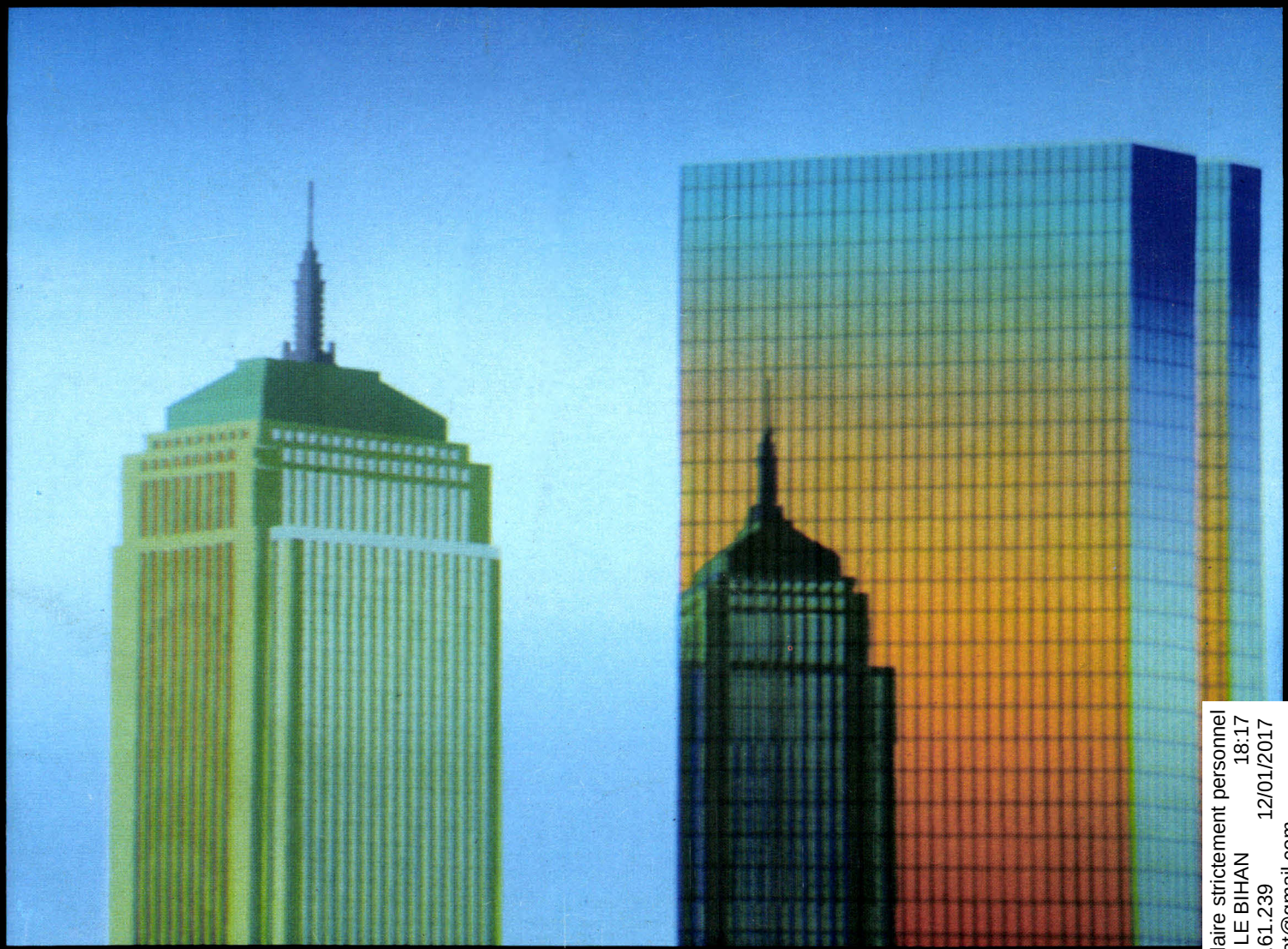
MICRO SYSTEMES

SPÉCIAL BASES DE DONNÉES

A −270 °C : LA MAÎTRISE DU SUPER-ORDINATEUR

MICROPROCESSEURS / MICRO-ORDINATEURS / INFORMATIQUE APPLIQUÉE

N° 28 Mensuel - Février 1983 18 F



Suisse 7,50 FS • Belgique 146 FB • Italie 5000 LIRES • Espagne 300 PTAS • Tunisie 2,070 DIN. • Canada Can. $ 2,95

Exemplaire strictement personnel
Patrice LE BIHAN 18:17
82.234.61.239 12/01/2017
musepat@gmail.com

Les ABC de l'informatique

ABC 24 et 26 : ce sont deux nouveaux micro-ordinateurs japonais destinés à un large éventail d'applications (calcul, gestion, secrétariat ou autres).

Ils ont en commun : leur unité centrale (Z-80A) ; la capacité de leur mémoire centrale (4 Ko de ROM et 64 Ko de RAM, extensible à 1 Mo) ; leur clavier (Qwerty) à cent une touches, dont seize pour les fonctions et vingt-deux pour la partie numérique ; leur écran douze pouces monochrome à vingt-quatre lignes de quatre-vingt caractères ; leurs deux interfaces série RS-232C, leur interface parallèle Centronics et leur interface IEEE-488 ; leurs systèmes d'exploitation (CP/M, MP/M, UCSD Pascal, AI-Dosket) ; et leurs langages de programmation (Basic-80, M-Basic, C-Basic, Cobol-80, PL/3, Fortran IV, Macro ASM, X ASM-Z 8000, X Loader-Z 8000 et Macro-86).

La différence entre l'ABC 24 et le 26 réside dans la capacité de la mémoire de masse intégrée à l'appareil. De 2 × 320 Ko pour le premier (disques de 5 pouces 1/4), elle est de 2 × 1,5 Mo pour le second (disques de 8 pouces). Cela entraîne une différence de prix entre les deux modèles : en version de base, l'ABC 24 vaut 37 560 F HT et l'ABC 26 : 49 980 F HT.

En option, on peut doter leur écran d'une haute résolution graphique (680 × 288 points) et les équiper d'un digitaliseur, de disques ou disquettes, d'imprimantes, de modems et autres lecteurs de cartes.

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Microprocesseur : Z-80A (4 MHz).
Mémoire : 64 Ko de RAM extensible à 1 Mo, 4 Ko de ROM.
Mémoire de masse : ABC 24 : 320 Ko × 2, disque de 5,25 pouces
ABC 26 : 1,15 Mo × 2, disque de 8 pouces.
Clavier : de type QUERTY ou européen, 101 touches, dont 16 de fonctions et 22 pour le pavé numérique.
Ecran : 12 pouces, monochrome, 80 lignes de 24 caractères, haute résolution graphique en option (680 × 288 points).
Interfaces : deux interfaces série de type RS 232C
une interface parallèle de type Centronics
une interface IEEE 488.
Option : digitaliseur, extension disque dur, disque souple, imprimantes, modems, lecteur de cartes...
Système d'exploitation : CP/M, MP/M, UCSD Pascal, Ai Dosket.
Langages de programmation : Basic-80, M-Basic, C-Basic Cobol-80, PL/3, Fortran IV, Macro ASM, X ASM-Z 8000, X Loader-Z8000, X Macro-86.
Prix : ABC 24 : à partir de 37 560 F HT
ABC 26 : à partir de 49 980 F HT.

Facem
110, avenue de Flandre
59290 Wasquehal
Pour plus d'informations cerclez 16

Un nouveau venu : l'Oric 1

Un nouveau micro-ordinateur, l'Oric 1, vient d'être conçu en Grande-Bretagne. Il est bâti autour du microprocesseur 6502A qui contrôle la machine grâce aux 16 K-octets de ROM contenant l'interpréteur Basic « Microsoft » étendu au graphisme. La mémoire vive interne se compose de 16 K-octets ou de 64 K-octets.

Les caractères ASCII intégrés à la machine sont tous redéfinissables. Toutefois, il existe un emplacement mémoire réservé à quatre-vingt caractères supplémentaires programmables par l'utilisateur.

Accessible à partir du Basic, la haute résolution graphique (200 × 240 points) est disponible en huit couleurs.

L'Oric 1 est muni d'un haut-parleur et d'un amplificateur

Disponible sous deux versions selon la taille de la mémoire vive, l'Oric 1 se connecte sur toutes les télévisions françaises par la prise antenne Péritel ou sur un moniteur vidéo couleur. Une imprimante rapide, un modem, le langage Forth, des microlecteurs de disquettes ainsi que de nombreux logiciels d'application sont annoncés prochainement.

L'Oric 1 est une machine légère (1,1 kg) et peu encombrante (52 × 280 × 175 mm). Cinquante-sept touches mécaniques à répétition automatique composent le clavier « Qwerty » qui dispose des majuscules et des minuscules.

L'affichage des programmes est réparti sur vingt-huit lignes de quarante caractères.

destiné à le connecter à une chaîne haute-fidélité. Un véritable générateur musical, et non plus un simple générateur de notes, reproduit la tonalité de plusieurs instruments.

L'Oric 1 se connecte sur n'importe quel lecteur de cassettes auquel il fournit une tonalité d'amorce (contrôle automatique du niveau sonore). Par ailleurs, un port parallèle de type « Centronics » relie l'imprimante à la machine. Les bus d'adresses, de contrôle et de données sont accessibles de façon externe. Une gamme de logiciels accompagnera l'Oric dès sa commercialisation.

Son prix : 1 400 ou 2 100 F (selon la version).
Ellix, 7, rue Michel-Chasles
75012 Paris.
Pour plus d'informations cerclez 17

ORDINATEUR COULEUR

Choisissez votre ordinateur plus puissant : mémoire 48K. extensible plus performant : 28 lignes de 40 caractères et moins cher.

Au travail comme à la maison, l'ordinateur personnel est votre passeport pour l'avenir. Vous maîtriserez cet avenir parce que vous savez faire des choix rationnels. En particulier, vous saurez reconnaître l'ordinateur qui tient le haut du pavé en ce qui concerne le rapport performance/prix.
Voici donc l'ordinateur ORIC-1 : instrument idéal pour votre avenir personnel. C'est l'un des plus beaux appareils de sa génération, enfin accessible pour tous les budgets.

ORIC-1 : la couleur !

Désormais, l'affichage en couleur est une performance naturelle pour un ordinateur vraiment dans le coup. En elle-même la couleur est un outil informatique, facteur essentiel de dialogue entre l'homme et son ordinateur.
Malgré son prix extrêmement bas, l'ordinateur ORIC-1 vous offre 16 principales couleurs : noir, bleu, rouge, magenta, vert, cyan, jaune et blanc ; + la vidéo inverse et le clignotement. C'est l'outil parfait pour l'exploitation du mode graphique de 200 × 240 pixels sur moniteur couleur ou en connection sur le téléviseur SECAM, PAL, UHF.
A ce jour, l'ORIC-1 est livré avec prise Péritel.

ORIC-1 : le choix intelligent pour votre vie professionnelle.

Dans l'entreprise, au labo, dans le commerce, partout où la prise de décision exige le traitement rapide et fiable d'un grand nombre d'informations, ORIC-1 a sa place naturelle.
Avec sa puissante mémoire de 48 K. octets utilisateurs, ORIC-1 permet un véritable travail de gestion de fichier et de programmations spécifiques de vos besoins personnels.
Avec son interprétateur BASIC intégré, ORIC-1 offre l'ouverture sur les logiciels de gestion, de paie, de comptabilité, de stocks, de traitement de textes, etc.
Ses possibilités d'extensions et notamment son modem de communication rendent l'ORIC-1 à même de fonctionner en multiposte avec d'autres ordinateurs, mais lui permettra aussi d'accéder aux banques de données.
L'ordinateur ORIC-1 est doté de l'interface type Centronics. Il vous permet ainsi d'exploiter le modèle d'imprimante le mieux adapté à votre utilisation ; ...de l'imprimante à grande vitesse à l'imprimante en qualité courrier, en passant par les plotters (imprimantes graphiques).
Son clavier extra-plat complet à touches antirebond fait de l'ORIC-1 un outil pratique, vite familier, ergonomique, élégant autant qu'indispensable sur votre bureau.

ORIC-1 : le choix intelligent pour votre informatique privée.

En tant qu'ordinateur privé, ORIC-1 est un merveilleux instrument familial et de divertissement mais aussi de découverte et d'initiation à l'informatique.
ORIC-1 offre, en effet, de très nombreux jeux vidéo : foot, tennis, space invaders, bataille navale, échecs, etc.
En outre, le système ORIC-1, grâce à son générateur de son (Général Instrument 8912) permet de programmer des effets musicaux et spéciaux (mélanges de sons et de bruitages).
C'est ainsi que parents et jeunes peuvent s'initier concrètement à la manipulation de l'ordinateur et à la logique informatique, notions précieuses pour l'avenir.

ORIC-1 : un choix digne des informaticiens.

Les lois sur les publicités nous interdisent d'écrire ici les comparaisons qui vous seraient pourtant bien utiles ; dommage. Cependant, pour vous aider, voici la fiche technique de l'ORIC-1.

FICHE TECHNIQUE ORIC-1

- **UNITE CENTRALE**
Microprocesseur 6502A
16KRAM ou 48KRAM – 16KROM en overlay.
Dans les deux versions, ORIC-1 intègre l'opérating système et l'interpréteur BASIC.
- **CLAVIER ERGONOMIQUE**
57 touches avec feed-back tactile antirebond et bipables. Majuscules et minuscules. Toutes les touches sont à répétition automatique (sauf les touches de fonctions utilitaires comme ESC. RETURN, etc).
- **DIMENSIONS DU CLAVIER UNITE CENTRALE**
Hauteur : 5,2 cm - Largeur : 28 cm
Profondeur : 17,5 cm - Poids : 1,1 kg
pratiquement grandeur nature sur notre photo.
- **ECRAN** Noir et blanc ou couleur.
Couleur utilisable sur moniteur ou sur récepteur TV SECAM ou PAL UHF (zone du canal 36). Branchement SECAM en option. Branchement moniteur couleur en standard.
- **LANGAGE**
Langages BASIC évolués et puissants, FORTH, PASCAL, ASSEMBLEUR.
- **SONORISATION**
Haut-parleur et amplificateur intégré ; connection Hifi disponible ; synthétiseur à 3 canaux
Sortie sonore programmable pour synthétiser divers instruments musicaux.
- **INTERFACE CASSETTE**
Une connexion par prise DIN est possible sur les lecteurs de cassettes ordinaires en format tangerine à 300 ou 2 400 bauds.
Cet interface permet de sauvegarder des programmes, des données, des blocs-mémoire et même de l'affichage écran y compris en mode graphique.
- **INTERFACE PARALLELE TYPE CENTRONICS**
ORIC-1 peut pratiquement attaquer tous les types d'imprimantes : thermiques, à roue d'impression ou matricielle à grande vitesse.

485 F + PORT

à la commande comme premier versement et réservation pour la demande de crédit CREG. Entièrement remboursée en cas de refus du dossier crédit. Offre valable jusqu'au 30 juin 1983 portant soit sur l'ORIC-1, soit sur l'ORIC-1 48K, soit sur le moniteur couleur.

ORIC-1 : le choix intelligent pour votre budget :

Il existe, à notre avis, déjà une grande confusion sur le terme ordinateur. Bien des appareils vous sont proposés sous ce nom qui ne sont que des joujoux ou des calculettes à peine évoluées.
Il est donc très important pour vous d'acquérir au meilleur prix un véritable ordinateur. Cela veut dire un appareil capable d'évoluer, mais surout qui ne soit pas immédiatement saturé dès que vous le maîtriserez parfaitement.
L'ORIC-1 16K ne coûte que 1 410 F.
L'ORIC-1 48K ne coûte que 2 190 F.
Le moniteur couleur ne coûte que 2 490 F.
Vous le voyez, dans tous les cas, un système ORIC-1 coûte deux fois moins cher qu'un magnétoscope.
Et il est bon de poser loyalement le problème : un magnétoscope vous laisse passif.
Un ORIC-1 est non seulement un partenaire de jeux ou d'études mais aussi un outil agréable de développement de l'intelligence. Votre ORIC-1 est l'outil de votre conquête personnelle.

CTRL
commande de validation des instructions programme

SHIFT
commande majuscule et des caractères spéciaux ponctuation et symboles symétrique à droite/symétrique à gauche

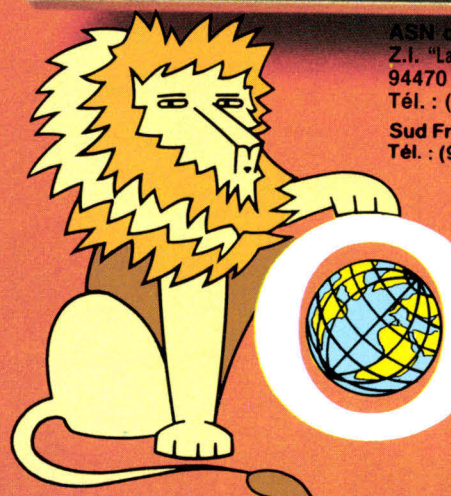
CURSEUR
double commande verticale et horizontale en position ergonomique symétrique à droite/symétrique à gauche

BARRE D'ESPACEMENT
position ergonomique antirebond et répétitive

SHIFT
commande majuscule et des caractères spéciaux ponctuation et symboles symétrique à droite/symétrique à gauche

RETURN
commande de réaffichage de saisies à l'écran

DEL
commande d'annulation de lettre ou de ligne et de correction programmée



ASN diffusion électronique S.A.
Z.I. "La Haie Griselle" BOISSY-ST-LEGER B.P. 48
94470 BOISSY-ST-LEGER
Tél. : (1) 599.36.36 Poste 421

Sud France : 20, rue Vitalis 13005 MARSEILLE
Tél. : (91) 47 41 22 poste 421

LIVRAISON IMMEDIATE

ORIC-1 ™

BON DE COMMANDE SANS RISQUE

à retourner d'urgence à ASN Diffusion Electronique S.A. Z.I. « La Haie Griselle » 94470 BOISSY-SAINT-LEGER B.P. 48.

Cette commande bénéficie du **délai de 15 jours** pour annulation complète et remboursement intégral, tant pour une demande de crédit que pour un achat au comptant. Dans ce dernier cas l'appareil devra être renvoyé intact à ASN, dans son emballage d'origine, avant le 15e jour échu.

☐ Je choisis l'ordinateur ORIC-1 à 16K que je paie au comptant 1 410 F + 38 F de frais de port, soit 1 448 F par chèque bancaire, CCP ou mandat-lettre **ci-joint** à l'exclusion de tout autre mode de paiement.

☐ Je choisis l'ordinateur ORIC-1 à 48K que je paie au comptant 2 190 F + 38 F de frais de port, soit 2 228 F par chèque bancaire, CCP ou mandat-lettre **ci-joint** à l'exclusion de tout autre mode de paiement.

☐ Je choisis le moniteur couleur que je paie au comptant 2 490 F + 38 F de frais de port, soit 2 528 F par chèque bancaire, CCP ou mandat-lettre **ci-joint** à l'exclusion de tout autre mode de paiement.

Si vous achetez un ordinateur + un moniteur couleur, vous pouvez cumuler les prix sur le même paiement mais n'oubliez pas de cocher les cases correspondantes.

☐ Je choisis de demander le crédit CREG et je verse 485 F + 38 F de frais de port, soit 523 F de réservation par chèque bancaire, CCP ou mandat-lettre **ci-joint** à l'exclusion de tout autre mode de paiement.

☐ Ma demande de crédit porte sur l'achat d'un ORIC-1 16K ☐, un ORIC-1 48K ☐, un moniteur ☐ et je recevrai par retour mon dossier de demande de crédit à remplir. Si mon dossier n'était pas accepté, mes 485 F me seraient remboursés intégralement.

Nom .....

Adresse .....

Code Postal ..... Ville ..... Tel: .....

Signature des Parents pour tout mineur

Signature

BG Corbeil B 318 041 520